

mone on metabolism of pancreatic hormones, glucose and ketone bodies. *Diabetes Res Clin Pract*, 2001, 53(1): 1-8.

[26] 陈炯,夏时春,郑旭东,等. 四种生长激素对重度烧伤患者血糖的影响. *中华临床营养杂志*, 2009, 17(4): 205-207.

[27] Takala J, Ruokonen E, Webster NR, et al. Increased mortality associated with growth hormone treatment in critically ill adults. *N Engl Med*, 1999, 341(11): 785-792.

[28] Jeschke MG, Barrow RE, Herndon DN. Recombinant human growth hormone treatment in pediatric burn patients and its role

during the hepatic acute phase response. *Crit Care Med*, 2000, 28(5): 1578-1584.

[29] Jeschke MG, Finnerty CC, Kulp GA, et al. Combination of recombinant human growth hormone and propranolol decreases hypermetabolism and inflammation in severely burned children. *Pediatr Crit Care Med*, 2008, 9(2): 209-216.

(收稿日期: 2012-07-11)

(本文编辑: 贾津津)

· 科技快讯 ·

五岁以下儿童手部烧伤对生活质量的影

本研究为多中心、前瞻性临床研究, 目的在于评估 5 岁以下的学龄前手部烧伤患儿在伤后 5 年内心理、生理等生活质量的变化。本研究的对象为来源于 4 个儿科烧伤中心的 438 例患儿, 平均年龄 2.2 岁, 平均烧伤总面积为 28% TBSA, 其中 19% 患儿合并吸入性损伤。分别在出院当日及出院后 3、6、12、18、24、36 和 48 个月, 由每例患儿的家长填写美国烧伤协会/Shriners 儿童医院的儿童烧伤调查问卷, 其内容主要是评估 0~5 岁烧伤患儿的生理和心理状况。研究表明, 手部烧伤在精细运动、大运动和外观方面对儿童的影响大于其他部位。随访 4 年显示, 儿童手部烧伤后对精细运动、大运动产生严重影响。

董志伟, 编译自《J Trauma Acute Care Surg》, 2012, 73(3 Suppl 2): S197-204; 彭毅志, 审校

非诺贝特对严重烧伤患儿的作用

非诺贝特是一种过氧化物酶体增殖物激活受体 α 激动剂, 有着促进和抑制炎症反应的双重作用, 并且已经多年用于血脂异常和糖尿病患者的治疗。其受体在肝脏、骨骼肌、心脏、肠以及肾脏细胞中均有表达, 调节全身的脂代谢、脂肪酸氧化以及脂肪酸运输。烧伤患者常见的并发症是高血糖症, 这是因为烧伤后肝脏葡萄糖生成和儿茶酚胺介导的肝糖原分解增多。这些患者往往会出现胰岛素耐受, 并且预后不良。研究表明, 与单独应用胰岛素相比, 烧伤患儿使用非诺贝特可以降低低血糖症的发生概率。其机制可能与增强骨骼肌中胰岛素的信号传导, 改善了线粒体功能、葡萄糖氧化以及胰岛素敏感性有关。笔者认为严重烧伤患儿长期应用非诺贝特可能会改善高血糖症和胰岛素抵抗, 促进伤口愈合, 减少细胞凋亡和氧化应激。

董志伟, 编译自《Burns》, 2012, 38(4): 481-486; 彭毅志, 审校

· 读者 · 作者 · 编者 ·

本刊可直接使用英文缩写的常用词汇

已被公知公认的缩略语如 DNA、RNA、HBsAg、CT、Ig、PCR, 可不加注释直接使用。对本刊常用的以下词汇, 也允许直接使用英文缩写(按首字母排序)。

- | | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 脱细胞真皮基质 (ADM) | 3-磷酸甘油醛脱氢酶 (GAPDH) | 一氧化氮 (NO) |
| 丙氨酸转氨酶 (ALT) | 血红蛋白 (Hb) | 一氧化氮合酶 (NOS) |
| 天冬氨酸转氨酶 (AST) | 重症监护病房 (ICU) | 动脉血二氧化碳分压 (PaCO ₂) |
| 腺苷三磷酸 (ATP) | 白细胞介素 (IL) | 动脉血氧分压 (PaO ₂) |
| 碱性成纤维细胞生长因子 (bFGF) | 角质形成细胞 (KC) | 磷酸盐缓冲液 (PBS) |
| 集落形成单位 (CFU) | 半数致死烧伤面积 (LA50) | 反转录-聚合酶链反应 (RT-PCR) |
| 每分钟放射性荧光闪烁计数值 (cpm) | 内毒素/脂多糖 (LPS) | 超氧化物歧化酶 (SOD) |
| 细胞外基质 (ECM) | 丝裂原活化蛋白激酶 (MAPK) | 血氧饱和度 (SO ₂) |
| 表皮生长因子 (EGF) | 最低抑菌浓度 (MIC) | 转化生长因子 (TGF) |
| 酶联免疫吸附测定 (ELISA) | 多器官功能障碍综合征 (MODS) | 辅助性 T 淋巴细胞 (Th) |
| 成纤维细胞 (Fb) | 多器官功能衰竭 (MOF) | 肿瘤坏死因子 (TNF) |
| 胎牛血清 (FBS) | 核因子 κ B (NF- κ B) | 负压封闭引流 (VSD) |